

《园林绿化智能养护规范》

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由 xxxx 提出，中国联合国采购促进会归口。本标准规定了园林绿化智能养护的植物养护、绿地管理和养护分级质量的内容与要求，描述了证实方法。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：xxxx。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024 年 6 月，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对相关技术指标和试验方法编制和技术确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对当前的园林绿化智能养护规范进行了调研，搜集了众多园林绿化智能养护规范相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2024年6月，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《园林绿化智能养护规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2025年1月，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的目的和意义

园林绿化智能养护是指利用现代科技手段，特别是物联网、人工智能、大数据等技术，对园林绿化设施进行智能化管理与养护。这种养护方式通过智能设备和系统，实现对植物生长状况、土壤湿度、气候条件等的实时监测和数据分析，进而自动调节水肥供应、病虫害防治等，从而提高园林绿化的养护效率和质量，减少人力物力成本，增强园林绿化的可持续性和美观性。

制定园林绿化智能养护规范的目的和意义在于：

1. 提升养护效率和质量

通过智能化技术的应用，可以实时监测植物生长状态和环境变化，优化养护管理，减少人工干预，提高园林绿化养护的精确度和效率。

2. 节约资源和减少成本

采用智能系统进行水肥调节和病虫害防治，可以实现精准的资源使用，避免过度浇水、施肥等现象，减少资源浪费，降低养护成本。

3. 增强园林绿化的可持续性

智能养护能够根据植物的实际需求进行养护，避免传统方法中的过度处理或不当管理，促进植物健康生长，从而提高园林绿化的生态效益和可持续发展。

4. 推动园林绿化行业技术进步

制定统一的智能养护规范，有助于推动园林绿化行业技术的标准化与规范化，促进技术的普及和应用，提升整个行业的现代化水平。

园林绿化智能养护规范的制定，不仅能提升园林绿化的养护效果，还能推动行业技术的创新和转型，促进资源的合理利用和可持续发展。

四、标准主要内容

本标准适用于城市绿地内园林绿化智能养护管理。

主要技术内容：

1. 范围
2. 规范性引用文件
3. 术语和定义
4. 植物养护

5. 绿地管理

6. 养护分级质量

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《园林绿化智能养护规范》编制组

2025 年 1 月